

1. 지층과 화석 (1회)

1 빈칸에 공통으로 들어갈 알맞은 말을 써 봅시다.

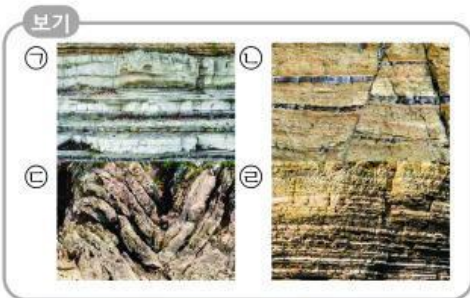
진흙, 모래, 자갈 등이 쌓여 여러 층을 이루고 있는 것을 ()이라고 하고, 산이나 바닷가 절벽에서 ()을/를 볼 수 있다.

()

2 지층의 특징으로 옳지 않은 것은 어느 것입니까? ()

- ① 줄무늬가 보인다.
- ② 여러 개의 층으로 이루어져 있다.
- ③ 지층을 이루는 각 층의 두께가 같다.
- ④ 지층을 이루는 각 층의 색깔이 다르다.
- ⑤ 지층의 중간에 커다란 금이 가 있는 것도 있다.

3 끊어진 지층을 보기에서 골라 기호를 써 봅시다.



()

4 진흙, 모래, 자갈을 쌓아 지층 모형을 만들었습니다. 지층 모형을 쌓은 순서대로 나타낸 것은 어느 것입니까? ()



- ① 모래 → 자갈 → 진흙
- ② 모래 → 진흙 → 자갈
- ③ 자갈 → 모래 → 진흙
- ④ 진흙 → 모래 → 자갈
- ⑤ 진흙 → 자갈 → 모래

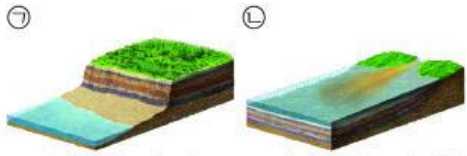
5 지층 모형과 실제 지층의 공통점으로 옳지 않은 것은 어느 것입니까? ()



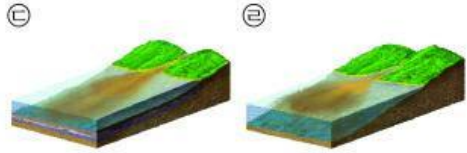
▲ 지층 모형 ▲ 실제 지층

- ① 줄무늬가 있다.
- ② 오랜 시간에 걸쳐 만들어졌다.
- ③ 각 층의 색깔과 두께가 다르다.
- ④ 서로 나란한 층이 여러 개이다.
- ⑤ 진흙, 모래, 자갈 등으로 만들어졌다.

6 지층이 만들어져 발견되는 과정을 순서대로 나타낸 것은 어느 것입니까? ()



▲ 지층이 땅 위로 드러난 뒤 깎이면 지층을 볼 수 있다. ▲ 퇴적물이 오랜 시간 동안 쌓이고 굳어져 지층이 만들어진다.



▲ 먼저 쌓인 퇴적물 위에 새로 운반되어 온 진흙, 모래, 자갈 등이 계속해서 쌓인다. ▲ 흐르는 물에 의해 운반된 진흙, 모래, 자갈 등이 바닥에 쌓인다.

- ① ㉠ → ㉡ → ㉢ → ㉣
 ② ㉡ → ㉢ → ㉣ → ㉠
 ③ ㉢ → ㉣ → ㉠ → ㉡
 ④ ㉣ → ㉠ → ㉢ → ㉡
 ⑤ ㉣ → ㉢ → ㉡ → ㉠

7 빈칸에 들어갈 알맞은 말을 써 봅시다.

지층이 만들어질 때 (㉠)이/가 쌓이고 눌리면서 (㉡) 알갱이 사이가 좁아지고, 물에 녹아 있는 물질에 의해 알갱이들이 서로 붙는다. 이렇게 만들어진 암석을 (㉢)이라고 하고, 지층은 대부분 (㉣)으로 이루어져 있다.

㉠: ()
 ㉡: ()

[8~10] 퇴적암을 3 종류로 분류한 것입니다.



8 위 퇴적암의 이름을 바르게 짝 지은 것은 어느 것입니까? ()

- | | | | |
|---|----|----|----|
| | ㉠ | ㉡ | ㉢ |
| ① | 이암 | 사암 | 역암 |
| ② | 사암 | 역암 | 이암 |
| ③ | 사암 | 이암 | 역암 |
| ④ | 역암 | 사암 | 이암 |
| ⑤ | 역암 | 이암 | 사암 |

9 위의 퇴적암을 암석을 이루는 알갱이의 크기에 따라 분류하여 기호를 써 봅시다.

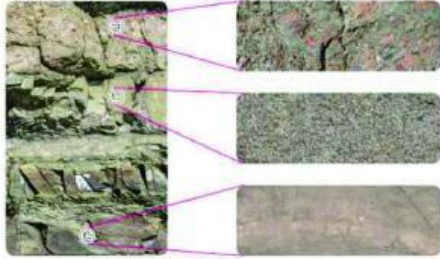
알갱이의 크기가 매우 작은 것	알갱이의 크기가 모래 정도인 것	크고 작은 알갱이가 섞여 있는 것
(1)	(2)	(3)

- (1): ()
 (2): ()
 (3): ()

10 위의 퇴적암에 대한 설명으로 옳은 것은 어느 것입니까? ()

- ① ㉠은 진흙이 쌓여 만들어진 것이다.
 ② ㉡은 모래가 쌓여 만들어진 것이다.
 ③ ㉢은 손으로 만졌을 때의 느낌이 부드럽다.
 ④ ㉠과 ㉢은 손으로 만졌을 때의 느낌이 거칠 거칠하다.
 ⑤ ㉢은 진흙과 모래가 약간 섞인 채 자갈이 많이 쌓여 만들어진 것이다.

11 서로 다른 퇴적물이 쌓여서 만들어진 지층의 모습입니다. ㉠ ~ ㉣ 층을 이루는 퇴적암의 이름을 바르게 짝 지은 것은 어느 것입니까?
()



- | | | | |
|---|----|----|----|
| | ㉠ | ㉡ | ㉢ |
| ① | 이암 | 사암 | 역암 |
| ② | 이암 | 역암 | 사암 |
| ③ | 사암 | 이암 | 역암 |
| ④ | 역암 | 사암 | 이암 |
| ⑤ | 역암 | 이암 | 사암 |

12 빈칸에 들어갈 알맞은 말로 옳은 것은 어느 것입니까?
()

지층과 퇴적암에 과거에 살았던 생물의 몸체나 생물이 살았던 흔적이 남아 있는 것을 () (이)라고 한다.

- | | |
|-------|------|
| ① 사암 | ② 역암 |
| ③ 이암 | ④ 화석 |
| ⑤ 퇴적물 | |

13 다음과 같은 특징을 가진 화석의 이름을 써 봅시다.



암석처럼 단단하고 마디가 있는 벌레와 비슷한 모양이다.

()

14 생물이 살았던 흔적이 화석이 된 것으로 옳은 것은 어느 것입니까?
()

- | | |
|--|---|
| ①  | ②  |
| ▲ 공룡알 화석 | ▲ 나뭇잎 화석 |
| ③  | ④  |
| ▲ 공룡 뼈 화석 | ▲ 새 발자국 화석 |
| ⑤  | |
| ▲ 호박 속의 곤충 화석 | |

15 조개 화석 모형을 만드는 과정을 순서대로 나 타낸 것은 어느 것입니까?
()

- ㉠ 조개껍데기 자국이 모두 덮이도록 알지네이트 반죽을 붓는다.
㉡ 유토 반대에 조개껍데기를 올려놓고 손으로 눌렀다 떼어 낸다.
㉢ 알지네이트 반죽이 굳으면 알지네이트를 유토 반대에서 떼어 낸다.

- | |
|-------------|
| ① ㉠ → ㉡ → ㉢ |
| ② ㉠ → ㉢ → ㉡ |
| ③ ㉡ → ㉠ → ㉢ |
| ④ ㉡ → ㉢ → ㉠ |
| ⑤ ㉢ → ㉡ → ㉠ |

16 조개 화석 모형과 실제 조개 화석의 공통점과 차이점으로 옳은 것은 어느 것입니까? ()



▲ 조개 화석 모형 ▲ 실제 조개 화석

- ① 무늬가 다르다.
- ② 모양이 비슷하다.
- ③ 모두 암석으로 되어 있다.
- ④ 화석 모형이 실제 화석보다 더 단단하다.
- ⑤ 화석 모형은 오랜 시간이 걸려 만들 수 있고, 실제 화석은 빨리 만들어졌다.

17 화석이 만들어져 발견되는 과정을 순서대로 기호를 써 봅시다.

- ㉠ 지층이 땅 위로 드러난 뒤 깎이면 화석이 보인다.
- ㉡ 죽은 생물 위에 퇴적물이 빠르게 두껍게 쌓인다.
- ㉢ 죽은 생물이 강이나 호수, 바다의 바닥으로 운반된다.
- ㉣ 오랜 시간 동안 퇴적물이 계속 쌓여 지층이 만들어지고 지층 속 생물은 화석이 된다.

() → () → () → ()

18 화석이 만들어지기 유리한 조건으로 옳지 않은 것은 어느 것입니까? ()

- ① 생물의 몸체 위에 퇴적물이 두껍게 쌓여야 한다.
- ② 생물의 몸체 위에 퇴적물이 빠르게 쌓여야 한다.
- ③ 생물의 흔적 위에 퇴적물이 천천히 쌓여야 한다.
- ④ 식물의 잎과 줄기와 같이 질긴 부분이 있어야 한다.
- ⑤ 동물의 뼈나 이빨, 껍데기처럼 단단한 부분이 있어야 한다.

19 현재 바다에 사는 앵무조개와 생김새가 비슷한 암모나이트 화석입니다. 암모나이트가 살았던 환경을 추리한 것으로 옳은 것은 어느 것입니까? ()



▲ 앵무조개 ▲ 암모나이트 화석

- ① 강이었을 것이다.
- ② 바다였을 것이다.
- ③ 얇은 물기였을 것이다.
- ④ 깊은 동굴이었을 것이다.
- ⑤ 따뜻하고 습한 육지였을 것이다.

20 여러 가지 화석으로 알 수 있는 것으로 옳지 않은 것은 어느 것입니까? ()

- ① 삼엽충 화석이 발견된 지역은 과거에 육지였을 것이다.
- ② 과거의 잠자리 화석은 현재의 잠자리보다 크기가 훨씬 컸을 것이다.
- ③ 고사리 화석이 발견된 지역은 과거에 따뜻하고 습한 육지였을 것이다.
- ④ 야자나무 잎 화석이 발견된 지역은 과거에 따뜻하고 습한 곳이였을 것이다.
- ⑤ 공룡의 발자국 화석이 발견된 지역은 과거에 육지 또는 얇은 물기였을 것이다.